



كلية الزراعة



قسم الإنتاج الحيواني  
**البحث السادس**



جامعة الفيوم

كسب بذرة الجرجير (*اريوكا استيفا*) يمكن أن يحل محل كسب فول الصويا في علائق  
حملان التسمين لتحسين الاداء والتمثيل الغذائي للبروتين والتوازن الإقتصادي.  
جمال أحمد موسي<sup>1</sup>، أحمد عيد خليف<sup>2,3</sup>، إينار فارغاس- بيلو-بيريز<sup>4,5</sup>، محمد محمود عبده<sup>2</sup>،  
**علا جمال أحمد حسان<sup>1</sup>**

عنوان البحث

<sup>1</sup>قسم الإنتاج الحيواني-كلية الزراعة-جامعة الفيوم-الفيوم-63514-مصر  
<sup>2</sup>قسم الالبان- المركز القومي للبحوث- 33 شارع البحوث- الدقى - الجيزة - مصر.  
<sup>3</sup>قسم علوم الحيوان - جامعة ولاية كارولينا الشمالية الزراعية والتقنية - جرينسبورو، كارولينا الشمالية  
24711-الولايات المتحدة الأمريكية.  
<sup>4</sup>قسم التنمية الدولية - كلية الزراعة والسياسة والتنمية - جامعة ريدينغ - إيرلي جيت- ريدينغ - المملكة  
المتحدة.  
<sup>5</sup>كلية علم الحيوان والإيكولوجيا، جامعة شيوواوا المستقلة، بيريفيريكو آر ألداما كم 1، 31031 شيوواوا،  
المكسيك.

المشاركون

*Animal Science Journal, 95(1), e13994. <https://doi.org/10.1111/asj.13994>*

المجلة

مشترك مع آخرين داخل وخارج التخصص- منشور في مجلة دولية متخصصة Q2

### الملخص العربي

حددت الدراسة تأثيرات إستبدال مستويات مختلفة من كسب فول الصويا بكسب بذور الجرجير في علائق  
الحملان النامية على الإستفادة الغذائية وأداء النمو. تم تقسيم ثمانية وعشرين من الحملان الذكور ( $180 \pm 5$   
أيام) في 4 مجموعات في تصميم عشوائي كامل لمدة 105 يومًا. تم إستبدال كسب فول الصويا بكسب بذور  
الجرجير بنسبة صفر٪ (الكنترول) ، 25٪ (المجموعة الثانية)، 50٪ (المجموعة الثالثة) و75٪ (المجموعة الرابعة).  
واظهرت النتائج أن حيوانات المجموعة الرابعة كان لديها أقل وزن نهائي ، زيادة  
الوزن الكلي و زيادة الوزن اليومي. زادت معنويا المجموعة الثانية من تناول المادة الجافة و قيمة معادل  
النشا و المواد الغذائية الكلية المهضومة والطاقة المهضومة والبروتين الخام المهضوم مقارنة  
بالمجموعات الأخرى، بينما انخفضت هذه القيم في المجموعة الرابعة. علاوة على ذلك، انخفض معدل  
تحويل الغذاء للمادة الجافة معنويا في المجموعة الثانية مقارنة بالمجموعات الأخرى. لم تؤثر جميع  
المجموعات على هضم المادة الغذائية أو القيم الغذائية للعلائق المعبر عنها ب معادل النشا الحقيقي و المواد  
الغذائية الكلية المهضومة و البروتين الخام المهضوم و الطاقة المهضومة. زادت معنويا مجموعات كسب  
بذور الجرجير من الألبومين واليورينا بينما خفضت من تركيزات البروتين الدهني عالي الكثافة في دم  
الحملان. بينما أدت إضافة كسب بذور الجرجير في العليقة إلى زيادة الكفاءة الاقتصادية ، مع تحقيق أعلى  
نسبة مئوية نسبية للإيرادات الصافية في المجموعة الثانية. وبشكل عام، يمكن أن يحل كسب بذور  
الجرجير محل كسب فول الصويا بنسبة 25٪ في علائق الحملان النامية.

قائم بأعمال عميد الكلية

رئيس مجلس القسم

أ.د/ جمال محمود الجارحي

أ.د/ عبد العليم محمد عبد المولى